Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

*

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

· ***1.1 Produktidentifikator***

· ***Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert***

· ***1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird***

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· ***Verwendung des Stoffes / des Gemisches***

Desinfektionsmittel
Registriernummer nach Biozid-Meldeverordnung für DILIXIN® XPRESS:
N-61459 für Produktart 2 (Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozidprodukte)
N-61460 für Produktart 3 (Biozidprodukt für die Hygiene im Veterinärbereich)
N-61461 für Produktart 4 (Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich)
N-61462 für Produktart 5 (Trinkwasserdesinfektion)
N-61463 für Produktart 11 (Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen)
N-61464 für Produktart 12 (Schleimbekämpfungsmittel)

· ***1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt***

· ***Hersteller/Lieferant:***

Link Chemie AG
Dürrwiesen 16
73614 Schorndorf

Tel.: +49 (0) 7181 / 938 98-0
Fax: +49 (0) 7181 / 938 98-60

E-Mail: info@link-chemie.com
Internet: www.link-chemie.com
Vertrieb EU:
WM aquatec GmbH & Co. KG
Schreiberstrasse 6
70794 Filderstadt

Tel.: +49 (0) 7158 9838844
Fax: +49 (0) 7158 9817101

E-Mail: info@wm-aquatec.de
Internet: http://www.wm-aquatec.de/

· ***Auskunftgebender Bereich:***

Abteilung Produktsicherheit
sds@link-chemie.com
Tel.: +49 (0) 7181 / 938 98 0

· ***1.4 Notrufnummer:*** +49 (0) 172 / 80 44 996

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· ***2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs***

· ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· ***2.2 Kennzeichnungselemente***

· ***Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· ***Gefahrenpiktogramme*** GHS07

· ***Signalwort*** Achtung

· ***Gefahrenhinweise***

Kennzeichnung Chlordioxid-Lösung < 0,3%

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 1)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· ***Sicherheitshinweise***

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· ***Zusätzliche Angaben:***
Beim Umfüllen aus Gebinden kommt es zu einer Chlordioxidausgasung. Ansetzgebinde ist auch Dosiergebinde.
Über einer solchen Lösung existiert eine Gasphase mit bis zu 4 Vol% Chlordioxid, die folgende Gefahren aufweist:
H 270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel
H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H 330 Lebensgefahr beim Einatmen
H 400 Sehr giftig für Wasserorganismen
EUH 006 Mit und ohne Luft explosionsfähig
Diese Gefahren sind beim Umgang mit dem Produkt unbedingt zu beachten!

· ***Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:*** Entfällt.

· ***2.3 Sonstige Gefahren***

· ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***

· ***PBT:*** Nicht anwendbar.

· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

*

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· ***3.2 Gemische***

· ***Beschreibung:*** Wässrige Chlordioxidlösung

· ***Gefährliche Inhaltsstoffe:***

CAS: 10049-04-4 EINECS: 233-162-8	Chlordioxid Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	< 0,3%
CAS: 10049-04-4 EINECS: 233-162-8	Chlordioxid Gasphase Ox. Gas 1, H270; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Press. Gas C, H280	>1 - <3 Vol.%

· ***Zusätzliche Hinweise:*** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· ***4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***

· ***Allgemeine Hinweise:*** Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Selbstschutz des Ersthelfers.

· ***Nach Einatmen:*** An die frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

· ***Nach Hautkontakt:***
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· ***Nach Augenkontakt:***
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· ***Nach Verschlucken:***
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· ***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· ***Hinweise für den Arzt:***
Nach Einatmen von Chlordioxid, Aerosolen oder Sprühnebel: Phophylaxe eines Spätödems.
Nach Augenkontakt: Therapie wie bei Verätzung mit Säure.
Nach Verschlucken: Magenspülung, Therapie wie bei Verätzungen durch Säure bzw. Methaemoglobinbildner.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 2)

· ***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· ***5.1 Löschmittel***
· ***Geeignete Löschmittel:***
Das Produkt selbst brennt nicht.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· ***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***
Chlordioxid (ClO2)
Chlor
Sauerstoff
Erhitzen im geschlossenen Gebinde führt zu Druckerhöhung - Berstgefahr. Bei Temperaturen über 150 °C wird brandfördernd wirkender Sauerstoff frei.
· ***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***
· ***Besondere Schutzausrüstung:***
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
· ***Weitere Angaben***
Erwärmung der Behälter führt zu Druckerhöhung, Berst- und Explosionsgefahr.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· ***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· ***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:***
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
· ***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
· ***6.4 Verweis auf andere Abschnitte***
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· ***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***
Behälter nicht gasdicht verschließen.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Berühren mit den Augen und der Haut vermeiden.
Produkt vor Verunreinigungen schützen, daher nie verschüttetes Produkt in den Originalbehälter zurückgeben.
Aerosolbildung vermeiden.
Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.
Beim Umfüllen aus Gebinden kommt es zu einer Chlordioxidausgasung.
Beim Ab- und Umfüllen die Füllstelle absaugen.
· ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:***
Größere Mengen Produkt niemals eintrocknen lassen.
Fernhalten von Säuren, Reduktionsmitteln, schwefelhaltigen Substanzen und brennbaren Stoffen wie Holz, Papier, Stroh, Textilien, Öl, Fett, Gummi, Schmutz, usw.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: ***DILIXIN® XPRESS - aktiviert***

(Fortsetzung von Seite 3)

· ***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:***
Nur im original Behälter aufbewahren.
An einem kühlen Ort lagern.
Behälter nach Gebrauch entsorgen. Nicht wieder verwenden!
· ***Zusammenlagerungshinweise:***
Nicht zusammen mit Säuren, Reduktionsmitteln, Metallsalzen brennbaren Stoffen lagern.
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***
Behälter nicht gasdicht verschließen.
Haltbarkeit: 6-8 Wochen
· ***Lagerklasse:*** 6.1 B
· ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** -
· ***7.3 Spezifische Endanwendungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:*** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· ***8.1 Zu überwachende Parameter***

· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***	
10049-04-4 Chlordioxid	
AGW	0,28 mg/m³, 0,1 ml/m³ 1(I);DFG

· ***Zusätzliche Hinweise:*** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· ***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben.
Bildung von Aerosolen und Sprühnebeln unbedingt vermeiden.
· ***Atemschutz:***
Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.
Geeignetes Atemschutzgerät: Gasfiltergerät (DIN EN 141)
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver oder längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (z.B. Vollschutzmaske mit Filter Typ 86ABEKSt) verwenden.
· ***Handschutz:***

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· ***Handschuhmaterial***
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (DIN EN 374)
Handschuhe aus PVC oder PE. Durchbruchzeiten und Quelleneigenschaftens des Materials sind zu berücksichtigen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 4)

· ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· ***Augenschutz:***

Dichtschließende Schutzbrille mit Seitenschutz.

· ***Körperschutz:*** Arbeitsschutzkleidung

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· ***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***	
· ***Allgemeine Angaben***	
· ***Aussehen:***	
Form:	Flüssig
Farbe:	Gelb
· ***Geruch:***	Chlorartig
· ***Geruchsschwelle:***	Nicht bestimmt.
· ***pH-Wert bei 20 °C:***	2,35
· ***Zustandsänderung***	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	ca. 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
· ***Flammpunkt:***	Nicht anwendbar.
· ***Entzündlichkeit (fest, gasförmig):***	Nicht anwendbar.
· ***Zündtemperatur:***	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· ***Selbstentzündlichkeit:***	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· ***Explosionsgefahr:***	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· ***Explosionsgrenzen:***	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
· ***Dampfdruck:***	Nicht bestimmt.
· ***Dichte bei 20 °C:***	1 g/cm³
· ***Relative Dichte***	Nicht bestimmt.
· ***Dampfdichte***	Nicht bestimmt.
· ***Verdampfungsgeschwindigkeit***	Nicht bestimmt.
· ***Löslichkeit in / Mischbarkeit mit***	
Wasser:	Vollständig mischbar.
· ***Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):***	Nicht bestimmt.
· ***Viskosität:***	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· ***9.2 Sonstige Angaben***	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· ***10.1 Reaktivität***
· ***10.2 Chemische Stabilität***
· ***Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:***
Vor Erwärmung / Überhitzung schützen.
Vor Lichteinwirkung schützen.
· ***10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***
Korrosiv gegenüber Metallen.
Brandgefahr mit brennbaren Stoffen bei Eintrocknen des Wasseranteils.
Ausstrippen mit Luft setzt giftige Gase frei.
Reaktionen mit Säuren.
Reaktionen mit brennbaren Stoffen.
· ***10.4 Zu vermeidende Bedingungen*** Sonnenscheinstrahlung, Wärme, Hitzeeinwirkung.
· ***10.5 Unverträgliche Materialien:***
Verunreinigungen, Metallionen, Metallsalze, Säuren, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe
Freisetzung von: Chlordioxid
· ***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:***
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von Chlor und Sauerstoff führen. Gefahr der Überdruckbildung und Berstgefahr bei Zersetzung in abgeschlossenen Behältern und Rohrleitungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· ***11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen***
· ***Akute Toxizität***
· ***Primäre Reizwirkung:***
· ***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
· ***Schwere Augenschädigung/-reizung*** Reizend
· ***Sensibilisierung der Atemwege/Haut*** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· ***Zusätzliche toxikologische Hinweise:***
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· ***12.1 Toxizität***

· ***Aquatische Toxizität:***	
10049-04-4 Chlordioxid	
LC50 Fischtoxizität	> 500 mg/l / 96 h (Brachydanio rerio (Zebrabäbling))

· ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit*** Das Produkt wird in biologischen Reinigungsstufen nahezu vollständig abgebaut.
· ***12.3 Bioakkumulationspotenzial*** Keine Daten vorhanden.
· ***Verhalten in Umweltkompartimenten:*** Keine Daten vorhanden.
· ***12.4 Mobilität im Boden*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· ***Sonstige Hinweise:*** In Gewässer auch giftig für Fische und Plankton.
· ***Weitere ökologische Hinweise:***
· ***Allgemeine Hinweise:***
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
· ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
· ***PBT:*** Nicht anwendbar.
· ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: ***DILIXIN® XPRESS - aktiviert***

(Fortsetzung von Seite 6)

· ***12.6 Andere schädliche Wirkungen*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· ***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung***
· ***Empfehlung:***
Entsorgung gemäß den örtlich behördlichen Vorschriften.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· ***Europäisches Abfallverzeichnis***

06 00 00	ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
06 13 00	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.
06 13 01*	anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

· ***Ungereinigte Verpackungen:***
· ***Empfehlung:*** Gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· ***14.1 UN-Nummer***
· ***ADR, IMDG, IATA*** UN3287

· ***14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung***
· ***ADR*** 3287 GIFTIGER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Chlordioxid)
· ***IMDG, IATA*** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (chlorine dioxide)

· ***14.3 Transportgefahrenklassen***
· ***ADR, IMDG, IATA***

· ***Klasse*** 6.1 Giftige Stoffe
· ***Gefahrzettel*** 6.1

· ***14.4 Verpackungsgruppe***
· ***ADR, IMDG, IATA*** III

· ***14.5 Umweltgefahren:*** Nicht anwendbar.

· ***14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender*** Achtung: Giftige Stoffe
· ***Kemler-Zahl:*** 60
· ***EMS-Nummer:*** F-A,S-A

· ***14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code*** Nicht anwendbar.

· ***Transport/weitere Angaben:***

· ***ADR***
· ***Begrenzte Menge (LQ)*** 5L

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 7)

· ***Beförderungskategorie***	2
· ***Tunnelbeschränkungscode***	E
· ***IMDG***	
· ***Bemerkungen:***	Chlordioxid in wässriger Lösung ist nicht für den Seetransport zugelassen.
· ***IATA***	
· ***Bemerkungen:***	Chlordioxid in wässriger Lösung ist nicht für den Lufttransport zugelassen.
· ***UN "Model Regulation":***	UN3287, GIFTIGER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Chlordioxid), 6.1, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· ***15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***

· ***Nationale Vorschriften:***

· ***Wassergefährdungsklasse:*** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

· ***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

*

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Hinweis:
Einstufung bezieht sich auf die Lösung des Chlordioxids (wässrige Phase).
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· ***Relevante Sätze***
H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

· ***Empfohlene Einschränkung der Anwendung***

ACHTUNG!
Gebinde kann nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums spröde werden.

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:*** Abteilung Produktsicherheit

· ***Ansprechpartner:***
WM aquatec
Michael Würtemberger

· ***Abkürzungen und Akronyme:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Ox. Gas 1: Oxidising Gases, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

Handelsname: DILIXIN® XPRESS - aktiviert

(Fortsetzung von Seite 8)

· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.07.2015 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 30.07.2015*

***Handelsname:* DILIXIN® XPRESS - aktiviert**

(Fortsetzung von Seite 9)

*

Anhang: Expositionsszenarium

· ***Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums***
· ***Verwendungssektor***

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
· ***Produktkategorie*** PC37 Wasserbehandlungschemikalien
· ***Prozesskategorie***
PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
· ***Umweltfreisetzungskategorie***
ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
· ***Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren***
Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
· ***Verwendungsbedingungen***
· ***Dauer und Häufigkeit*** Häufigkeit der Anwendung:
· ***Arbeitnehmer*** Gelegentliche Anwendung mit kurzer Expositionsdauer
· ***Umwelt***
Verwendung im Außenbereich.
Verwendung im Innenbereich.
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation und nicht in Gewässer gelangen.
Das Produkt darf nicht unverdünnt in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.
· ***Physikalische Parameter***
· ***Physikalischer Zustand*** Flüssig
· ***Konzentration des Stoffes im Gemisch*** Der Stoff ist Hauptbestandteil.
· ***Sonstige Verwendungsbedingungen***
· ***Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition***
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· ***Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition***
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· ***Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses***
Nicht anwendbar
· ***Risikomanagementmaßnahmen*** Beschäftigungsbeschränkungen nach MuschG beachten
· ***Arbeitnehmerschutz***
· ***Organisatorische Schutzmaßnahmen*** Betriebsanweisung bereitstellen.
· ***Persönliche Schutzmaßnahmen***
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben.
Bildung von Aerosolen und Sprühnebeln unbedingt vermeiden.
· ***Maßnahmen zum Verbraucherschutz*** Gebrauchsanweisung vorsehen.
· ***Entsorgungsmaßnahmen*** Gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.
· ***Entsorgungsverfahren*** Produktreste werden mit dem Hausmüll entsorgt.
· ***Art des Abfalls*** Teilentleerte und ungereinigte Gebinde
· ***Expositionsprognose***
· ***Arbeiter (oral)*** Der errechnete Wert ist kleiner als der DNEL.
· ***Arbeiter (dermal)*** Keine signifikante dermale Exposition
· ***Arbeiter (Inhalation)*** Der errechnete Wert ist kleiner als der DNEL.
· ***Verbraucher*** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.